

# برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

## گرایش فرآیندهای جداسازی

تعداد کل واحدهای دوره ۳۲ واحد به شرح مندرج در جدول ۱ می باشد.

جدول ۱: نوع درس و تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۱۲ واحد
۲	دروس اختیاری	۱۲ واحد
۳	سمینار	۲ واحد
۴	پایان نامه	۶ واحد
	جمع کل	۳۲ واحد

جدول ۲: دروس الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳
۳	طرح راکتور پیشرفته	۳
۴	انتقال جرم پیشرفته	۳

جدول ۳: دروس اختیاری

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	مکانیک سیالات پیشرفته	۳
۲	طراحی آزمایشها و تحلیل آماری نتایج	۳
۳	فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته	۳
۴	*غشا و فرآیندهای غشایی	۳
۵	*مدلسازی فرآیندها	۳
۶	*کاتالیستهای غیر همگن	۳

\* انتخاب یک درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از موارد ۴ تا ۶ مجموعه بدروس اختیاری در ترم دوم صورت می پذیرد.

تاریخ های مهم:

- انتخاب استاد راهنما: پایان ترم اول
- تحویل پیشنهاد سمینار دانشجویان در ترم سوم: ۱۵ مهرماه
- ارائه گزارش سمینار و برگزاری جلسه با حضور استاد راهنما و استاد داور: هفته آخر آبان ماه
- ارائه پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد در ترم سوم: ۳۰ دی ماه